

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------------------------|--|---------|-------|-------|
| 1 Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody | | | | | |
| 1.1 | KNR 402/114/4 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 65-80 mm | | | |
| | poziom piwnic dn 80 I | 8 | | | |
| | strefa | = | 8,0 | | |
| | poziom piwnic dn 65 strefa | (9+4+5+2)+8 | | | |
| | I i II | = | 28,0 | | m |
| | | | ~36,000 | | |
| 1.2 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50 mm | | | |
| | poziom piwnic dn 50 strefa | (4+8)+(8+11+3) | | | |
| | I i II | = | 34,0 | | |
| | poziom piwnic dn 40 strefa | (8+4+2+11+3+2)+4 | | | |
| | I i II | = | 34,0 | | m |
| | | | ~68,000 | | |
| 1.3 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32 mm | | | |
| | poziom piwnic (I i II | (2+3+3)+(8+4+2) | | | |
| | strefa) dn 32 | = | 22,0 | | |
| | poziom piwnic (I i II | 3+3+3 | | | |
| | strefa) dn 25 | = | 9,0 | | m |
| | | | ~31,000 | | |
| 1.4 | KNR 402/133/3 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 40-50 mm | | | |
| | zawory odcinające dn 40 | 6 | | | |
| | strefa I i II | = | 6,0 | | szt |
| | | | ~6,000 | | |
| 1.5 | KNR 402/133/2 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 25-32 mm | | | |
| | zawory odcinające dn 32 | 3+6 | | | |
| | strefa I i II | = | 9,0 | | |
| | zawory odcinające dn 25 | 3 | | | |
| | strefa I i II | = | 3,0 | | szt |
| | | | ~12,000 | | |
| 2 Pion kuchenny - demontaz rur stalowych zimna woda - w 3,6,7 | | | | | |
| 2.1 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32 mm | | | |
| | pion kuchenny dn 25 strefa | (4*2,7)+(1,5+1,1+9*2,7) | | | |
| | I i II | = | 37,7 | | |
| | pion kuchenny dn 32 strefa | 1,5+1,1+2,7 | | | |
| | I i II | = | 5,3 | | m |
| | | | ~43,000 | 3,00 | |
| 2.2 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20 mm | | | |
| | pion kuchenny dn 20 I i II | 2,7*2 | | | |
| | strefa | = | 5,4 | | |
| | pion kuchenny dn15 | 2,7*2 | | | |
| | strefa | = | 5,4 | | |
| | podejscia do wodomierzy dn | 0,5*12 | | | |
| | 15 | = | 6,0 | | m |
| | | | ~16,800 | 3,00 | |
| 2.3 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15-20 mm | | | |
| | zawory odcinające | 1*12 | | | |
| | mieszkania dn 15 | = | 12,0 | | szt |
| | | | ~12,000 | 3,00 | |
| 3 Pion łazienkowy demontaz rur stalowych zimna woda - w 1,2,4,5,8,9 | | | | | |
| 3.1 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50 mm | | | |
| | Pion łazienkowy strefa I i | 1,5+1,1+2*2,7 | | | |
| | II dn40 | = | 8,0 | | m |
| | | | ~8,000 | 6,00 | |
| 3.2 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32 mm | | | |
| | pion łazienkowy dn 32 | (4*2,7)+(1,5+1,1+10*2,7) | | | |
| | strefa I i II | = | 40,4 | | m |
| | | | ~40,400 | 6,00 | |
| 3.3 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20 mm | | | |
| | pion łazienkowy dn 20 i i | 2,7*2 | | | |
| | II strefa | = | 5,4 | | |
| | podejscia do wodomierzy dn | 12*0,5 | | | |
| | 15 pion łazienkowy | = | 6,0 | | m |
| | | | ~11,400 | 6,00 | |
| 3.4 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15 mm | | | |
| | zawory odcinające | 1*12 | | | |
| | mieszkania dn 15 | = | 12,0 | | szt |
| | | | ~12,000 | 6,00 | |
| 4 Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych | | | | | |
| 4.1 | KNR 402/114/4 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 65-80 mm | | | |
| | poziom piwnic dn 80 I | 8 | | | |
| | strefa | = | 8,0 | | |
| | poziom piwnic dn 65 strefa | (9+4+5+2)+8 | | | |
| | I i II | = | 28,0 | | m |
| | | | ~36,000 | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------------------|---|-----------|----------|----------|
| 4.2 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50·mm | | | |
| | | poziom piwnic dn 50 strefa I i II $(4+8)+(8+11+3)$ | = 34,0 | | |
| | | poziom piwnic dn 40 strefa I i II $(8+4+2+11+3+2)+4$ | = 34,0 | | |
| | | | | ~68,000 | m |
| 4.3 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm | | | |
| | | poziom piwnic (I i II strefa) dn 32 $(2+3+3)+(8+4+2)$ | = 22,0 | | |
| | | poziom piwnic (I i II strefa) dn 25 $3+3+3$ | = 9,0 | | |
| | | cyrkulacja poziomy piwnic strefa I i II dn 25 $36+68+31$ | = 135,0 | | |
| | | | | ~166,000 | m |
| 4.4 | KNR 216/201/1 (1) | Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 50·mm, rurociąg do Fi·254·mm, siatka Rabbitza - analogia demontaz izolacji R= 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 | | | |
| | | rurociąg dn 80 $3,14*0,08*8,0$ | = 2,0096 | | |
| | | rurociąg dn 65 $3,14*0,065*28,$ | = 5,7148 | | |
| | | rurociąg dn 50 $3,14*0,05*34,0$ | = 5,338 | | |
| | | rurociąg dn 40 $3,14*0,04*34,0$ | = 4,2704 | | |
| | | rurociąg dn 32 $3,14*0,032*22,0$ | = 2,21056 | | |
| | | rurociąg dn 25 $3,14*0,025*144,0$ | = 11,304 | | |
| | | | | ~30,847 | m2 |
| 4.5 | KNR 402/133/3 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 40-50·mm | | | |
| | | zawory odcinające dn 40 strefa I i II 6 | = 6,0 | | |
| | | | | ~6,000 | szt |
| 4.6 | KNR 402/133/2 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 25-32·mm | | | |
| | | zawory odcinające dn 32 strefa I i II $3+6$ | = 9,0 | | |
| | | zawory odcinające dn 25 strefa I i II 3 | = 3,0 | | |
| | | | | ~12,000 | szt |
| 4.7 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15-20·mm | | | |
| | | zawory regulacyjne cyrkulacja dn 15 9 | = 9,0 | | |
| | | | | ~9,000 | szt |
| 5 Pion kuchenny ciepła wody i cyrkulacja - demontaz rur stalowych w 3,6,7 | | | | | |
| 5.1 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm | | | |
| | | pion kuchenny dn 25 strefa I i II $((5*2,7)+ (1,5+1,1+9*2,7))$ | = 40,4 | | |
| | | pion kuchenny dn 32 strefa I $(1,5+1,1+2,7)$ | = 5,3 | | |
| | | | | ~45,700 | 3,00 m |
| 5.2 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20·mm | | | |
| | | pion kuchenny dn 20 I i II strefa $2,7*3$ | = 8,1 | | |
| | | podejścia do wodomierzy dn 15 $12*0,5$ | = 6,0 | | |
| | | piony cyrkulacyjne dn 15 strefa I i II $(1,5+1,1+7*2,7)+(1,5+1,1+11*2,7)$ | = 53,8 | | |
| | | | | ~67,900 | 3,00 m |
| 5.3 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15-20·mm | | | |
| | | zawory odcinające mieszkania dn 15 K $1*12$ | = 12,0 | | |
| | | | | ~12,000 | 3,00 szt |
| 6 Pion łazienkowy ciepła woda - demontaz rur stalowych w 1,2,4,5,8,9 | | | | | |
| 6.1 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50·mm | | | |
| | | Pion łazienkowy strefa I i II dn40 $1,5+1,1+2*2,7$ | = 8,0 | | |
| | | | | ~8,000 | 6,00 m |
| 6.2 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm | | | |
| | | pion łazienkowy dn 32 strefa I i II $(4*2,7)+(1,5+1,1+10*2,7)$ | = 40,4 | | |
| | | | | ~40,400 | 6,00 m |
| 6.3 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20·mm | | | |
| | | pion łazienkowy dn 20 I i II strefa $(2,7+ 2,7)$ | = 5,4 | | |
| | | podejścia do wodomierzy dn 15 $12*0,5$ | = 6,0 | | |
| | | piony cyrkulacyjne dn 20 strefa I i II $(1,5+1,1+7*2,7) +1,5+1,1+11*2,7$ | = 53,8 | | |
| | | | | ~65,200 | 6,00 m |
| 6.4 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15·mm | | | |
| | | zawory odcinające mieszkania dn 15 Ł $1*12$ | = 12,0 | | |
| | | zawory regulacyjne cyrkulacja dn 15 1 | = 1,0 | | |
| | | | | ~13,000 | 6,00 szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------------------------------|---|-------|-------|---------|
| 7 Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej | | | | | |
| 7.1 | KNRW 215/111/6 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63·mm | | | |
| | poziom piwnic dz 63 klatka I | 5 | = | 5,0 | |
| | poziom piwnic dz 63 klatka II | 16+8 | = | 24,0 | ~29,00 |
| | | | | | m |
| 7.2 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm | | | |
| | poziom piwnic dz 50 | (20+10,5)+20 | = | 50,5 | ~50,50 |
| | | | | | m |
| 7.3 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | poziom piwnic dz 32 | 5+4 | = | 9,0 | ~9,00 |
| | | | | | m |
| 7.4 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | pomieszczenie adm | 5 | = | 5,0 | ~5,00 |
| | | | | | m |
| 7.5 | KNRW 215/116/5 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do SWC , wodomierza i zawór antyskażeniowy o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 63·mm | | | |
| | | | | | 3 |
| | | | | | szt |
| 7.6 | KNRW 215/115/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, analogia przepięcie instalacji stalowej na instalacje z PP, Dn·50·mm | | | |
| | przepięcie pod pionami | 6 | = | 6,0 | |
| | przepięcie między klatkami | 2 | = | 2,0 | ~8 |
| | | | | | szt |
| 7.7 | KNRW 215/119/6 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63·mm | | | |
| | | | | | 2 |
| | | | | | szt |
| 7.8 | KNRW 215/119/5 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm | | | |
| | | 5+5 | = | 10,0 | ~10,000 |
| | | | | | szt |
| 7.9 | KNRW 215/119/3 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | | 2+1 | = | 3,0 | ~3,000 |
| | | | | | szt |
| 7.10 | KNRW 215/119/1 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | szt |
| 7.11 | KNRW 215/121/6 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63·mm | | | |
| | | | | | 7 |
| | | | | | szt |
| 7.12 | KNRW 215/121/5 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm | | | |
| | | | | | 6 |
| | | | | | szt |
| 7.13 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | | | | | 3 |
| | | | | | szt |
| 7.14 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | szt |
| 7.15 | KNRW 215/132/6 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm | | | |
| | zawor odcinający (SWC) | 1 | = | 1,0 | ~1,000 |
| | | | | | szt |
| 7.16 | KNRW 215/132/6 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | szt |
| 7.17 | KNRW 215/132/5 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm | | | |
| | zawory odcinające dn 40 | 6 | = | 6,0 | ~6,000 |
| | | | | | szt |
| 7.18 | KNRW 215/132/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm | | | |
| | zawory odcinające dn 25 | 3 | = | 3,0 | ~3,000 |
| | | | | | szt |
| 7.19 | KNRW 215/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | szt |
| 7.20 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm demontaz i montaz istniejącego wodomierza | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | szt |
| 7.21 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | |
| | | 29,0+50,5+9,0+5,0 | = | 93,5 | ~93,50 |
| | | | | | m |
| 8 Pion kuchenny montaz rur PP - PN 20 zimna woda w 3,6,7 | | | | | |
| 8.1 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | Pion kuchenny dz 32 | 1,5+1,1+4*2,7 | = | 13,4 | ~13,40 |
| | | | | | 3,00 |
| | | | | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|------|--------|-------|-------|
| 8.2 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | | | | |
| | pion kuchenny dz 25 | 4*2,7 = | 10,8 | ~10,80 | 3,00 | m |
| 8.3 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | pion kuchenny dz 20 | 3*2,7 = | 8,1 | | | |
| | podejścia do wodomierzy dn 15 | 1,0*12 = | 12,0 | ~20,10 | 3,00 | m |
| 8.4 | KNRW 215/119/2 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm kompensacja | | 2 | 3,00 | szt |
| 8.5 | KNRW 215/116/3 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, , Fi_zew. 32·mm analogia przebiegu instalacji stara /nowa | | | | |
| | przebiega w pionie stara instalacja - nowa | 3 = | 3,0 | ~3,00 | 3,00 | szt |
| 8.6 | KNRW 215/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm analogia przebiegu instalacji stara/nowa | | | | |
| | przebiega w pionie stara instalacja - nowa | 3 = | 3,0 | ~3,000 | 3,00 | szt |
| 8.7 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | 5 | 3,00 | szt |
| 8.8 | KNRW 215/121/2 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm | | 4 | 3,00 | szt |
| 8.9 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | pion | 3 = | 3,0 | ~3 | 3,00 | szt |
| 8.10 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 3,00 | szt |
| 8.11 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | zawory odcinające mieszkania dn 15 | 12 = | 12,0 | ~12,00 | 3,00 | szt |
| 8.12 | KNRW 215/123/1 (2) | Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 3,00 | kpl |
| 8.13 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza | | 12 | 3,00 | szt |
| 8.14 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | | |
| | | 13,4+10,8+20,1 = | 44,3 | ~44,30 | 3,00 | m |
| 9 Pion łazienkowy montaż rur PP - PN 20 zimna woda w 1,2,4,5,8,9 | | | | | | |
| 9.1 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm | | | | |
| | | 1,5+1,1 = | 2,6 | ~2,600 | | m |
| 9.2 | KNRW 215/111/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm | | | | |
| | Pion łazienkowy dz 40 | 4*2,7 = | 10,8 | ~10,80 | 6,00 | m |
| 9.3 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | | |
| | pion łazienkowy dz 32 | 4*2,7 = | 10,8 | ~10,80 | 6,00 | m |
| 9.4 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | | | | |
| | pion łazienkowy dz 25 | 3*2,7 = | 8,1 | ~8,10 | 6,00 | m |
| 9.5 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | podejścia do zaworów dz 20 | 0,5*12 = | 6,0 | ~6,00 | 6,00 | m |
| 9.6 | KNRW 215/119/3 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm - kompensacja | | 2 | 6,00 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------------------|---|-----------------------|-------|---------|---------------|
| 9.7 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | | zawory odcinające | 12 | | | |
| | | mieszkania dn 15 | = | 12,0 | ~12,000 | 6,00 szt |
| 9.8 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 6,00 | szt |
| 9.9 | KNRW 215/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcia stara /nowa istalacja Fi_zew. 25·mm | | 2 | 6,00 | szt |
| 9.10 | KNRW 215/116/3 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcia stara/nowa instalacja , Fi_zew. 32·mm | | 2 | 6,00 | szt |
| 9.11 | KNRW 215/116/4 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcia stara /nowa instalacja , Fi_zew. 40·mm | | 2 | 6,00 | szt |
| 9.12 | KNRW 215/121/4 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm | | 5 | 6,00 | szt |
| 9.13 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | 4 | 6,00 | szt |
| 9.14 | KNRW 215/121/2 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm | | 3 | 6,00 | szt |
| 9.15 | KNRW 215/123/1 (2) | Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 6,00 | kpl |
| 9.16 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza | | 12 | 6,00 | szt |
| 9.17 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | | |
| | | | 2,6+10,8+10,8+8,1+6,0 | = | 38,3 | ~38,30 6,00 m |
| 10 Montaz rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji | | | | | | |
| 10.1 | KNRW 215/111/6 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63·mm | | | | |
| | | poziom piwnic dz 63 klatka I | 5 | = | 5,0 | |
| | | poziom piwnic dz 63 klatka II | 17 | = | 17,0 | ~22,00 m |
| 10.2 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm | | | | |
| | | poziom piwnic dz 50 | (20+10,5)+20 | = | 50,5 | ~50,50 m |
| 10.3 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | | |
| | | poziom piwnic dz 32 | 5+4 | = | 9,0 | ~9,00 m |
| 10.4 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | | | | |
| | | cyrkulacja dz 25 | 7 | = | 7,0 | ~7,00 m |
| 10.5 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | | cyrkulacja dz 20 | 22+50,5+9 | = | 81,5 | |
| | | pomieszczenie adm | 5 | = | 5,0 | ~86,50 m |
| 10.6 | KNRW 215/116/5 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 63·mm | | | | |
| | | zawór odcinający SWC | 1 | = | 1,0 | ~1 szt |
| 10.7 | KNRW 215/116/5 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 50·mm | | | | |
| | | | | | 6 | szt |
| 10.8 | KNRW 215/116/4 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do Fi_zew. 40·mm | | | | |
| | | | | | 3 | szt |
| 10.9 | KNRW 215/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm | | | | |
| | | zawór odcinający SWC | 1 | = | 1,0 | ~1 szt |
| 10.10 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | | zawór odcinający pom Adm | 1 | = | 1,0 | |
| | | zawór regulacyjny Aquastrom | 9 | = | 9,0 | ~10,000 szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------------------|---|---------|-------|-------|
| 10.11 | KNRW 215/115/6 | Dodatki za podejścia dopływowe, analogia przepięcie instalacji stalowej na instalacje z PP, Dn·50·mm | | | |
| | | przepięcie pod pionami 6 = 6,0 | | | |
| | | przepięcie między klatkami 2 = 2,0 | ~8 | | szt |
| 10.12 | KNRW 215/119/5 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm | | | |
| | | 5+5 = 10,0 | ~10,000 | | szt |
| 10.13 | KNRW 215/119/3 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | | 2+1 = 3,0 | ~3,000 | | szt |
| 10.14 | KNRW 215/119/1 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | | | 13 | | szt |
| 10.15 | KNRW 215/121/6 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63·mm | | | |
| | | | 7 | | szt |
| 10.16 | KNRW 215/121/5 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm | | | |
| | | | 6 | | szt |
| 10.17 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | | | 3 | | szt |
| 10.18 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | | | 19 | | szt |
| 10.19 | KNRW 215/132/6 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm | | | |
| | | zawór odcinający dn 50 (1 = 1,0 | ~1,000 | | szt |
| | | SWC) | | | |
| 10.20 | KNRW 215/132/5 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm | | | |
| | | zawory odcinające dn 40 6 = 6,0 | ~6,000 | | szt |
| 10.21 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm | | | |
| | | zawory odcinające dn 25 3+1 = 4,0 | ~4,000 | | szt |
| 10.22 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | | |
| | | zawór odcinający pom Adm dn 1 15 = 1,0 | ~1 | | szt |
| 10.23 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawór regulacyjny Aquastrom T Plus Oventrop | | | |
| | | zawory regulacyjne 9 = 9,0 | ~9 | | szt |
| | | Aquastrom T plus dn 15 | | | |
| 10.24 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i montaz istniejącego wodomierza | | | |
| | | | 1 | | szt |
| 10.25 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | |
| | | 22,0+50,5+9,0+7,0+86,5 = 175,0 | ~175,00 | | m |
| 10.26 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 50·mm , rurociąg Fi 63·mm | | | |
| | | rorociąg fi 63 22 = 22,0 | ~22,000 | | m |
| 10.27 | KNR 34/101/20 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 50·mm , rurociąg Fi 50 mm | | | |
| | | rorociąg fi 50 50,5 = 50,5 | ~50,500 | | m |
| 10.28 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm rurociąg Fi 32·mm | | | |
| | | ruociąg fi 32 9 = 9,0 | ~9,000 | | m |
| 10.29 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm rurociąg Fi 25 mm | | | |
| | | ruociąg fi 25 7 = 7,0 | ~7,000 | | m |
| 10.30 | KNR 34/101/18 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20·mm, rurociąg Fi 20·mm | | | |
| | | ruociąg fi 20 81,5 = 81,5 | ~81,500 | | m |
| 11 Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - Pion kuchenny ciepła woda i cyrkulacja w 3,6,7 | | | | | |
| 11.1 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | |
| | | Pion kuchenny dz 32 1,5+1,1+4*2,7 = 13,4 | ~13,40 | 3,00 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------------------|---|-----------------------|--------|-------|----------|
| 11.2 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | | | | |
| | | pion kuchenny dz 25 | 4*2,7 = 10,8 | ~10,80 | 3,00 | m |
| 11.3 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | | pion dz 20 | 3*2,7 = 8,1 | | | |
| | | cyrkulacja | 1,5+1,1+11*2,7 = 32,3 | | | |
| | | podejścia do zaworów | 1,0*12 = 12,0 | ~52,40 | 3,00 | m |
| 11.4 | KNRW 215/119/2 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm - kompensacja | | | 2 | 3,00 szt |
| 11.5 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm | | | | |
| | | zawory odcinające | 12 = 12,0 | ~12,00 | 3,00 | szt |
| | | mieszkania dn 15 | | | | |
| 11.6 | KNRW 215/116/3 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 32·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa | | | | |
| | | przepięcia w pionie stara | 6 = 6,0 | ~6,0 | 3,00 | szt |
| | | instalacja - nowa | | | | |
| 11.7 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do Fi_zew. 20·mm - cyrkulacja analogia przepięcia instalacji stara/ nowa | | | | |
| | | przepięcie instalacji stara | 6 = 6,0 | ~6,000 | 3,00 | szt |
| | | - nowa cyrkulacja | | | | |
| 11.8 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | 5 | 3,00 | szt |
| 11.9 | KNRW 215/121/2 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm | | 4 | 3,00 | szt |
| 11.10 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | 7 | 3,00 | szt |
| 11.11 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory odcinające Dn·15·mm | | | | |
| | | | 12 = 12,0 | ~12 | 3,00 | szt |
| 11.12 | KNRW 215/123/1 (2) | Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 3,00 | kpl |
| 11.13 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i ponowny montaz istniejącego wodomierza | | 12 | 3,00 | szt |
| 11.14 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | | |
| | | | 13,4+10,8+52,4 = 76,6 | ~76,60 | 3,00 | m |
| 11.15 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 30·mm , rurociąg Fi 22-35·mm | | | | |
| | | rurociąg fi 32 | 13,4 = 13,4 | | | |
| | | rurociąg fi 25 | 10,8 = 10,8 | ~24,20 | 3,00 | m |
| 11.16 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 20·mm , rurociąg Fi 20·mm | | | | |
| | | ruruciąg fi 20 | 8,1+32,3 = 40,4 | ~40,40 | 3,00 | m |
| 12 Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy ciepła woda i cyrkulacja w 1,2,4,5,8,9 | | | | | | |
| 12.1 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm | | | | |
| | | | 1,5+1,1 = 2,6 | ~2,600 | 6,00 | m |
| 12.2 | KNRW 215/111/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm | | | | |
| | | Pion łazienkowy dz 40 | 4*2,7 = 10,8 | ~12 | 6,00 | m |
| 12.3 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | | | | |
| | | pion łazienkowy dz 32 | 4*2,7 = 10,8 | ~10,80 | 6,00 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|-------|---------|----------|
| 12.4 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | | | |
| | pion łazienkowy dz 25 | 3*2,7 = | 8,1 | ~8,10 | 6,00 m |
| 12.5 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | | | |
| | cyrkulacja | 1,5+1,1+11*2,7 = | 32,3 | | |
| | podejścia do zaworów dz 20 | 0,5*12 = | 6,0 | ~38,30 | 6,00 m |
| 12.6 | KNRW 215/119/3 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm kompensacja | | 2 | 6,00 szt |
| 12.7 | KNRW 215/116/4 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 40·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa | | | |
| | przepięcie instalacji | 2 = | 2,0 | ~2 | 6,00 szt |
| 12.8 | KNRW 215/116/3 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 32·mm analogia przepięcie nstalacji stara/nowa | | | |
| | przepięcie instalacji stara 2 - nowa cyrkulacja | = | 2,0 | ~2 | 6,00 szt |
| 12.9 | KNRW 215/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 25·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa | | 2 | 6,00 szt |
| 12.10 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 20·mm analogia przepięcie instacji stara/nowa (cyrkulacja) | | 6 | 6,00 szt |
| 12.11 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm | | 12 | 6,00 szt |
| 12.12 | KNRW 215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20·mm | | 12 | 6,00 szt |
| 12.13 | KNRW 215/123/1 (2) | Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | | 12 | 6,00 kpl |
| 12.14 | KNRW 402/131/1 | Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza | | 12 | 6,00 szt |
| 12.15 | KNRW 215/121/4 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm | | 5 | 6,00 szt |
| 12.16 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm | | 4 | 6,00 szt |
| 12.17 | KNRW 215/121/2 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm | | 3 | 6,00 szt |
| 12.18 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm | | 7 | 6,00 szt |
| 12.19 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | | | |
| | | 2,6+10,8+10,8+8,1+38,3 = | 70,6 | ~70,6 | 6,00 m |
| 12.20 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja 30·mm, rurociąg Fi 40 -50·mm | | | |
| | rorociąg fi 40 | 10,8 = | 10,8 | | |
| | rurociąg fi 50 | 2,6 = | 2,6 | ~13,40 | 6,00 m |
| 12.21 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 30·mm, rurociąg Fi 22-35·mm | | | |
| | rurociąg fi 32 | 10,8 = | 10,8 | | |
| | rurociąg fi 25 | 8,1 = | 8,1 | ~18,90 | 6,00 m |
| 12.22 | KNR 34/101/21 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 20·mm, rurociąg Fi 20·mm | | | |
| | rurociąg fi 20 | 32,3 = | 32,3 | ~32,30 | 6,00 m |
| 13 Demontaz pionów kanalizacyjnych, pion kuchenny nr 3,6,7 | | | | | |
| 13.1 | KNRW 402/229/4 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi·75·mm | | | |
| | pion kanalizacyjny dz 75 | = | | | |
| | piwnice | 2,5 = | 2,5 | ~2,500 | 3,00 m |
| 13.2 | KNRW 402/229/8 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi·75·mm | | | |
| | parter - XII kond, dach | 2,7*13 = | 35,1 | ~35,100 | 3,00 m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|-----------------|-------|---------|
| 13.3 | KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi·50·mm | 12 | 3,00 | szt |
| 13.4 | KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·50-80·mm analogia demontaż czyszczaka fi 75 | 1 | 3,00 | szt |
| 13.5 | KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: rura wywiewna żeliwna | 1 | 3,00 | szt |
| 14 Demontaż pionów kanalizacyjnych - pion łazienkowy nr 1,2,4,5,8,9 | | | | |
| 14.1 | KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100·mm | | | |
| | piwnice | 2,5 | = | 2,5 |
| | | | | ~2,500 |
| | | | 6,00 | m |
| 14.2 | KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·-110·mm | | | |
| | pion kanalizacyjny dz 110 | | = | |
| | XII kond+ dach | 2,7*13 | = | 35,1 |
| | | | | ~35,100 |
| | | | 6,00 | m |
| 14.3 | KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i·50·mm | | | |
| | podejścia do mieszkań dn 50 | 2*11 | = | 22,0 |
| | wanna (kratka), umywalka | | = | 22,0 |
| | | | | ~22,000 |
| | | | 6,00 | szt |
| 14.4 | KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i·110·mm | | | |
| | podejścia do WC | dz 110 | 1*12 | = |
| | | | | 12,0 |
| | | | | ~12,000 |
| | | | 6,00 | szt |
| 14.5 | KNRW 402/235/8 Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową | | | |
| | | 1*12 | = | 12,0 |
| | | | | ~12 |
| | | | 6,00 | kpl |
| 14.6 | KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, i·100·mm | | | |
| | analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm | | | 1 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 14.7 | KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: rura wywiewna żeliwna | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 15 Montaż pionów kanalizacyjnych z PCV - pion kuchenny nr 3,6,7 | | | | |
| 15.1 | KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm | | | |
| | pion kanalizacyjny dz 75 | | = | |
| | piwnice , XII kond, dach | 2,7*13+2,5 | = | 37,6 |
| | | | | ~37,600 |
| | | | 3,00 | m |
| 15.2 | KNRW 402/212/6 Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi·50·mm | | | |
| | podejścia do kuchni | 1*12 | = | 12,0 |
| | | | | ~12 |
| | | | 3,00 | miejsce |
| 15.3 | KNR 402/215/1 Wymiana dołącznika analogia wykonanie analogia spęcia kanalizacji stara/nowa fi 75 mm | | | |
| | | | | 6 |
| | | | | 3,00 |
| | | | | szt |
| 15.4 | KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm analogia wykonanie kompensacji | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 3,00 |
| | | | | szt |
| 15.5 | KNR 215/217/1 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 3,00 |
| | | | | szt |
| 15.6 | KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 3,00 |
| | | | | szt |
| 16 Montaż pionów kanalizacyjnych z PCV - pion łazienkowy nr 1,2,4,5,8,9 | | | | |
| 16.1 | KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | | | |
| | pion kanalizacyjny dz 110 | | = | |
| | piwnice , XII kond+ dach | 2,7*13+2,5 | = | 37,6 |
| | | | | ~37,600 |
| | | | 6,00 | m |
| 16.2 | KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm | | | |
| | podejścia do mieszkań dn 50 | 1*12 | = | 12,0 |
| | wanna, umywalka | | = | 12,0 |
| | | | | ~12,000 |
| | | | 6,00 | szt |
| 16.3 | KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | | | |
| | podejścia do WC | dz 110 | 1*12 | = |
| | | | | 12,0 |
| | | | | ~12,000 |
| | | | 6,00 | szt |
| 16.4 | KNR 402/215/1 Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, i·100·mm | | | |
| | | | | 6 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 16.5 | KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm analogia kompensacja | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 16.6 | KNR 402/224/1 Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej | | | |
| | miska ustępowa | 1*12 | = | 12,0 |
| | | | | ~12 |
| | | | 6,00 | szt |
| 16.7 | KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 16.8 | KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | | | |
| | | | | 1 |
| | | | | 6,00 |
| | | | | szt |
| 17 Roboty budowlane w mieszkaniach | | | | |
| 17.1 | KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy | | | |
| | pion łazienkowy | 0,8*0,2*0,16*12 | = | 0,3072 |
| | | | | ~0,307 |
| | | | 6,00 | m3 |
| 17.2 | KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion kuchenny | | | |
| | pion kuchenny | 0,4*0,25*0,16*6 | = | 0,096 |
| | | | | ~0,096 |
| | | | 3,00 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---------------------|---|---------|-------|-------|
| 17.3 KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm | | | | | |
| | podejścia pod wanny | 12 | = | 12,0 | | |
| | | | | ~12,000 | 6,00 | szt |
| 17.4 KNR 401/206/4 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm | | | | | |
| | podejścia pod wanny | 12 | = | 12,0 | | |
| | | | | ~12,000 | 6,00 | szt |
| 17.5 KNR 401/208/1 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm wywiewka | | | | | |
| | strop + czapa | 9+9 | = | 18,0 | | |
| | | | | ~18,000 | | szt |
| 17.6 KNR 401/206/4 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm - wywiewka | | | | | |
| | czapa +strop | 9+9 | = | 18,0 | | |
| | | | | ~18 | | szt |
| 17.7 KNR 401/203/8 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe | | | | | |
| | przepony pion łazienowy | 0,307*6 | = | 1,842 | | |
| | przepony pion kuchenny | 0,096*3 | = | 0,288 | | |
| | | | | ~2,130 | | m3 |
| 17.8 KNRW 401/519/1 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia | | | | | |
| | | 1,7*1,0*6+1,2*1,0*3 | = | 13,8 | | |
| | | | | ~13,800 | | m2 |
| 17.9 KNR 401/348/2 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły obudowa pionu kuchennego | | | | | |
| | | 0,30*2,52*6 | = | 4,536 | | |
| | | | | ~4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.10 KNR 401/348/2 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły obudowa pionu łazienkowego | | | | | |
| | obudowa pionu łazienkowego | 0,80*2,52*6 | = | 12,096 | | |
| | | | | ~12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.11 KNR 202/2004/2 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu kuchennego - analogia demontaz obudowy R = 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | |
| | | 0,30*2,52*6 | = | 4,536 | | |
| | | | | ~4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.12 KNR 202/2004/2 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu łazienkowego - analogia demontaz obudowy R = 0,5 | | | | | |
| | obudowa pionu łazienkowego | 0,80*2,52*6 | = | 12,096 | | |
| | | | | ~12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.13 KNR 202/2004/2 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion kuchenny | | | | | |
| | | 0,30*2,52*6 | = | 4,536 | | |
| | | | | ~4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.14 KNR 202/2004/2 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy | | | | | |
| | | 0,80*2,52*6 | = | 12,096 | | |
| | | | | ~12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.15 KNR 16/151/1 | Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5·cm pion kuchenny | | | | | |
| | obudowa pionu kuchennego | 0,30*2,52*6 | = | 4,536 | | |
| | | | | ~4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.16 KNR 16/151/1 | Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5·cm pion łazienkowy | | | | | |
| | obudowa pionu łazienkowego | 0,80*2,52*6 | = | 12,096 | | |
| | | | | ~12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.17 ORGB 202/841/1 | Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany | | | | | |
| | | | | 4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.18 ORGB 202/841/1 | Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany | | | | | |
| | | | | 12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.19 KNR 202/815/1 | Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - pion kuchenny | | | | | |
| | | | | 4,536 | 3,00 | m2 |
| 17.20 KNR 202/815/1 | Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - pion łazienkowy | | | | | |
| | | | | 12,096 | 6,00 | m2 |
| 17.21 KNR 17/2608/3 | Przygotowanie podłoża , gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie pion kuchenny | | | | | |
| | | 4,536*2 | = | 9,072 | | |
| | | | | ~9,072 | 3,00 | m2 |
| 17.22 KNR 17/2608/3 | Przygotowanie podłoża , gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie pion łazienkowy | | | | | |
| | | 12,096*2 | = | 24,192 | | |
| | | | | ~24,192 | 6,00 | m2 |
| 17.23 KNR 202/126/1 | Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych | | | | | |
| | | | | 12 | 6,00 | szt |
| 17.24 KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x30 | | | | | |
| | | | | 12 | 6,00 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------------------|---|-----------|-------|-------|
| 18 Roboty budowlane - poziom piwnic | | | | | |
| 18.1 | KNRW 401/209/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m ² , beton żwirowy o grubości do 20·cm $(0,3*0,4*8)+(0,3*0,4*6) = 1,68$ | ~1,680 | | m2 |
| 18.2 | KNRW 401/335/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły $6+7 = 13,0$ | ~13,000 | | szt |
| 18.3 | KNRW 401/206/4 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2·m ² , przy głębokości ponad 10·cm $8+6 = 14,0$ | ~14 | | szt |
| 18.4 | KNRW 401/303/4 | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły $0,2*0,4*(6+7) = 1,04$ | ~1,040 | | m2 |
| 18.5 | KNRW 401/711/7 (1) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk c-w., do 1·m ² $0,4*0,7*2*(8+6) = 7,84$ | ~7,840 | | m2 |
| 18.6 | KNR 401/106/5 | Usunięcie gruzu z budynku przekucia w pionach $0,307*6+0,096*3+12*0,16*0,1*6+18*0,10*0,10 = 3,462$ obudowa pionów $4,536*0,07*3+12,096*0,07*6+4,536*0,02*3+12,096*0,02*6 = 7,75656$ piwnice $1,68*0,25+13*0,12*0,3*0,2 = 0,5136$ wełna z izolacji $30,847*0,04 = 1,23388$ rury PCV fi 75 $105*3,14*0,0375*0,0375 = 0,463641$ rura PCV fi 110 $210*3,14*0,055*0,055 = 1,994685$ | ~15,424 | | m3 |
| 18.7 | KNR 401/108/7 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV | 15,424 | | m3 |
| 18.8 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km | 15,424 | 5,00 | m3 |
| 18.9 | | Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego na odległość do 1 km rura fi 80 $(8+8)*5,74 = 91,84$ rura fi 65 $(28+28)*3,93 = 220,08$ rura fi 50 $(34+34)*2,78 = 189,04$ rura fi 40 $(34+8*6+34+8*6)*2,01 = 329,64$ rura fi 32 $(22+22+(5,3*3+40,4*6)*2)*1,57 = 880,142$ rura fi 25 $(9+9+37,7*3+40,6*6+135)*1,13 = 575,961$ rura fi 20 $(5,4*3+5,4*6+8,1*3+53,8*6)*0,81 = 320,517$ rura fi 15 $(5,4*3+53,8*3)*0,52 = 92,352$ | ~2 699,57 | | kg |